

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international**



**(43) Date de la publication internationale
10 février 2005 (10.02.2005)**

PCT

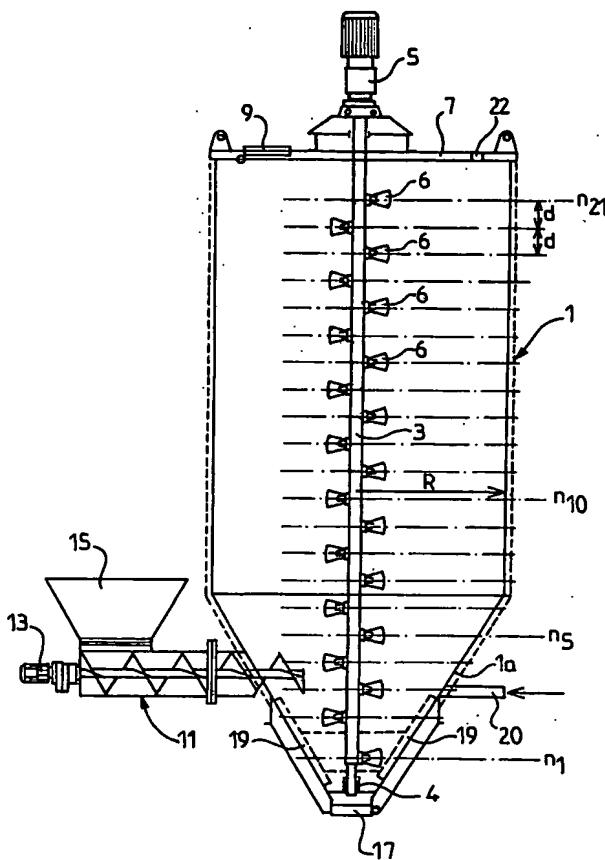
(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/011853 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ : B01F 7/20
(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2004/002025
(22) Date de dépôt international : 28 juillet 2004 (28.07.2004)
(25) Langue de dépôt : français
(26) Langue de publication : français
(30) Données relatives à la priorité : 0309381 30 juillet 2003 (30.07.2003) FR
(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : SYNDICAT INTERCOMMUNAL POUR LA VALORISATION & L'ELIMINATION DES DECHETS DU CENTRE OUEST VAR [FR/FR]; 1, place de la Liberté, F-83136 Neuves (FR).
(72) Inventeur; et
(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : RIDELLE-BERGER, Jean [FR/FR]; 3, avenue de la Burlière, F-83170 Brignoles (FR).
(74) Mandataire : PUIROUX, Guy; Cabinet Guiu & Bruder, 68, rue d'Hauteville, F-75010 Paris (FR).
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(Suite sur la page suivante)

(54) Title: MIXER DEVICE FOR DIVIDED SOLID WASTE

(54) Titre : DISPOSITIF MELANGEUR POUR DECHETS SOLIDES DIVISES



(57) Abstract: The invention relates to a mixer device for materials, i.e. materials made up of various divided solid waste, in a vertical silo (1). Said device is characterized in that it comprises the following: a central working area extending along the entire height of the silo (1); a peripheral zone; means (6) which are distributed vertically at different successive levels (n_1 , n_2 , $n_3 \dots n_{21}$) of the working area, along the entire height of the silo (1) and which can lift materials from each of the levels of the working area and release said materials; means (1a, 19) for bringing matter from the upper part of the peripheral area to the lower center part of the silo (1).

(57) Abrégé : La présente invention concerne un dispositif mélangeur pour matières, notamment constituées de déchets solides divers divises, dans un silo (1) vertical. Ce dispositif est caractérisé en ce qu'il comporte - une zone centrale de travail s'étendant sur toute la hauteur du silo (1) et une zone périphérique, - des moyens (6) distribués verticalement à différents niveaux successifs (n_1 , n_2 , n_3 ... n_{21}) de la zone de travail, sur toute la hauteur du silo (1), aptes à soulever la matière à partir de chacun des niveaux de la zone de travail et à la libérer, - des moyens (1a, 19) aptes à amener la matière de la partie supérieure de la zone périphérique à la partie centrale inférieure du silo (1).



(84) *États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BE, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).*

Publiée :

— *sans rapport de recherche internationale, sera publiée dès réception de ce rapport*

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international**



**(43) Date de la publication internationale
10 février 2005 (10.02.2005)**

PCT

**(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/011853 A3**

**(51) Classification internationale des brevets⁷ : C05F 9/02,
B01J 7/18, 15/00**

**DU CENTRE OUEST VAR [FR/FR]; 1, place de la
Liberté, F-83136 Neuves (FR).**

**(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/002025**

(72) Inventeur; et

**(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : RIDELLE-
BERGER, Jean [FR/FR]; 3, avenue de la Burlière,
F-83170 Brignoles (FR).**

(22) Date de dépôt international : 28 juillet 2004 (28.07.2004)

**(74) Mandataire : PUIROUX, Guy; Cabinet Guiu & Bruder,
68, rue d'Hauteville, F-75010 Paris (FR).**

(25) Langue de dépôt : français

**(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,**

(26) Langue de publication : français

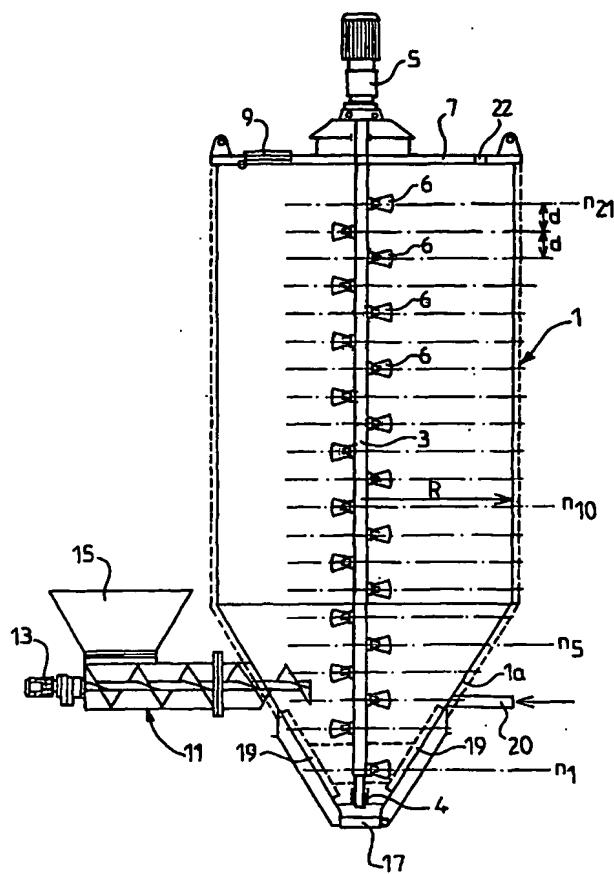
[Suite sur la page suivante]

**(30) Données relatives à la priorité :
0309381 30 juillet 2003 (30.07.2003) FR**

**(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
SYNDICAT INTERCOMMUNAL POUR LA VAL-
ORISATION & L'ELIMINATION DES DECHETS**

(54) Title: MIXER DEVICE FOR DIVIDED SOLID WASTE

(54) Titre : DISPOSITIF MELANGEUR POUR DECHETS SOLIDES DIVISES



(57) Abstract: The invention relates to a mixer device for materials, i.e. materials made up of various divided solid waste, in a vertical silo (1). Said device is characterized in that it comprises the following: a central working area extending along the entire height of the silo (1); a peripheral zone; means (6) which are distributed vertically at different successive levels ($n_1, n_2, n_3 \dots n_{21}$) of the working area, along the entire height of the silo (1) and which can lift materials from each of the levels of the working area and release said materials; means (1a, 19) for bringing matter from the upper part of the peripheral area to the lower center part of the silo (1).

(57) Abrégé : La présente invention concerne un dispositif mélangeur pour matières, notamment constituées de déchets solides divers divisés, dans un silo (1) vertical. Ce dispositif est caractérisé en ce qu'il comporte - une zone centrale de travail s'étendant sur toute la hauteur du silo (1) et une zone périphérique, - des moyens (6) distribués verticalement à différents niveaux successifs ($n_1, n_2, n_3 \dots n_{21}$) de la zone de travail, sur toute la hauteur du silo (1), aptes à soulever la matière à partir de chacun des niveaux de la zone de travail et à la libérer, - des moyens (1a, 19) aptes à amener la matière de la partie supérieure de la zone périphérique à la partie centrale inférieure du silo (1).

WO 2005/011853 A3



MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SI, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) *États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) :* ARIPO (BW, GI, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NI, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(88) **Date de publication du rapport de recherche internationale:**

9 juin 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.